

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
17 février 2005 (17.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/014962 A2

(51) Classification internationale des brevets : F03C 19/14

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/001672

Guy [FR/FR], 336 rue Pierre Mendès France, F-76610 [1]
HAVRE (FR)

(74) Mandataire : CABINET CERTAIN & MAUREAU,
39 rue de l'Age, F-75008 Paris (FR)

(22) Date de dépôt international : 30 juin 2004 (30.06.2004)

(81) Etats désignés (sauf indication contraire, pour toute liste de protection nationale disponible) : AE AG AL AM AT

(23) Langue de dépôt : français

AI AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO

(26) Langue de publication : français

CR CU CZ DE DK DM DZ EC EL EG ES FI GB

(30) Données relatives à la priorité : 63/08454 10 juillet 2003 (10.07.2003) FR

GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG

(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US) : HUREL,
HISPANO (SOCIETE ANONYME) [FR/FR], 14e du
Pont 8, F-76700 Gisfontaine-l'Orcher (FR)

KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG

(72) Inventeur : et

MK MN MW MX MZ NA NL NZ OM PG PH

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : VAUCHEL,

PL PT RO RU SC SD SE SG SK SI SY TI TM TN

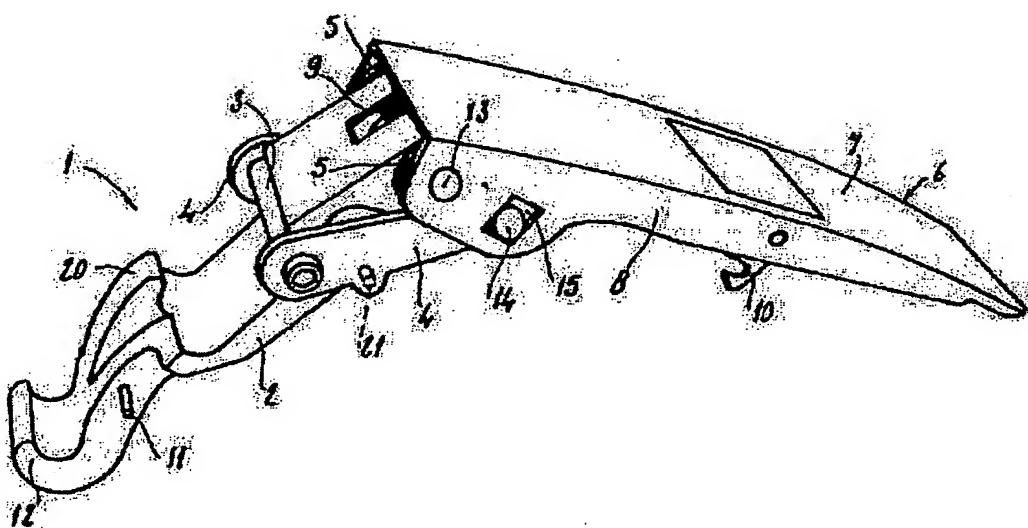
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW

(84) Etats désignés (sauf indication contraire, pour tout type de protection régionale disponible) : ARIGO (BW GH
GM KP LS MW MZ NA SD SI SZ TZ UG ZM

{Suite sur la page suivante}

(54) Titre: LATCH FOR JOINING TWO PANELS OF AN AIRPLANE STRUCTURE

(54) Titre : VERROU DESTINÉ À RELIER DEUX PANNEAUX D'UNE STRUCTURE D'AÉROPLANE



(57) Abstract: The invention relates to a latch (1) provided for joining two elements to one another via, on the one hand, a hook (2) capable of coming into contact with a retaining element (18) integrally connected to the first element and, on the other, via a main pin (3) to be attached in a fixed manner to the second element. Said latch has a handle (6) that is mounted so that it can pivot about an end pin (13) and has an articulation having a pair of compression links (4) mounted in a manner that enables them to pivot about the main pin (3) and about an intermediate pin (14). The invention is characterized in that the hook is inserted between the handle and the main pin, and in that at least one compression link (4) is provided with a guiding means (21) capable of coming into contact with the surface of the hook facing the handle during the opening of the latch.

{Suite sur la page suivante}

WO 2005/014962 A2

BEST AVAILABLE COPY



ZWI curasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, IRI, IL, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

Publie :

- *sous rapport de recherche internationale sera républiée
à la réception de ce rapport.*

BEST AVAILABLE COPY

(57) Abrégé : La présente invention se rapporte à un verrou (1) prévu pour relier deux éléments l'un à l'autre par l'intermédiaire d'une partie d'un crochet (3) apte à venir en prise avec un organe de retenue (18) solidaire du premier élément, et d'autre part, d'un axe principal (1) destiné à être rattaché fixement au second élément, ledit verrou comprenant une poignée (6) montée pivotante autour d'un axe d'extrémité (13), et une articulation comprenant une paire de bielles (4) de compression montées pivotantes autour de l'axe principal (3) et d'un axe intermédiaire (14), caractérisée en ce que le crochet est intercalé entre la poignée et l'axe principal, et en ce qu'au moins une bielette (4) de compression est munie d'un moyen de guidage (21) apte à venir au contact de la surface du crochet située face à la poignée durant l'ouverture du verrou.